

Galaxy VS

Modulært batterikabinett

Installasjon

Opptil 9 batteristrenger
GVSMODBC9

1/2021



Juridisk informasjon

Schneider Electric-merket og alle varemerker fra Schneider Electric SE og dets datterskaper som det refereres til i denne håndboken, tilhører Schneider Electric SE og dets datterselskaper. Alle andre merker kan være varemerker tilhørende deres respektive eiere. Denne håndboken og dens innhold er beskyttet av relevante opphavsrettslover og er bare ment å gi informasjon. Ingen del av denne håndboken må reproduseres eller overføres i noen form, i noen kanal (elektronisk, mekanisk, kopi, opptak eller lignende) eller til noe formål, uten at det er innhentet skriftlig samtykke fra Schneider Electric i forkant.

Schneider Electric tildeler ingen rettigheter eller lisenser for kommersiell bruk for denne håndboken og dens innhold, bortsett fra en ikke-eksklusiv og personlig lisens for konsultasjon på et «som det er»-grunnlag.

Schneider Electric-produkter og -utstyr må bare installeres, betjenes, repareres og vedlikeholdes av kvalifisert personell.

Da standarder, spesifikasjoner og design kan endres fra tid til annen, kan informasjonen som ligger til grunn for denne håndboken, når som helst endres uten noen kunngjøring.

I den grad dette er tillatt i henhold til gjeldende lovverk fraskriver Schneider Electric og det datterselskaper seg alt ansvar for feil og mangler i informasjonen i dette materialet eller alle konsekvenser som skyldes bruken av denne informasjonen.

IEC



UL



Gå til

IEC: https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_iec/ eller

UL: https://www.productinfo.schneider-electric.com/portals/ui/galaxyvs_ul/

eller skann QR-koden ovenfor for å få en digital opplevelse og oversatte håndbøker.

Innholdsfortegnelse

Viktige sikkerhetsinstruksjoner— LAGRE DISSE	
INSTRUKSJONENE.....	5
FCC-erklæring	6
Elektromagnetisk kompatibilitet	6
Sikkerhetstiltak	6
Ytterligere sikkerhetstiltak etter installasjon	8
Elektrisk sikkerhet.....	9
Batterisikkerhet	9
Spesifikasjoner for modulært batterikabinett	11
Spesifikasjoner for dreiemoment.....	14
Vekt og mål for modulært batterikabinett.....	14
Avstand	14
Miljø	15
Installasjonsprosedyre for UPS med interne batterier.....	16
Installasjonsprosedyre for UPS for eksterne batterier.....	17
Klargjøre for installasjon	19
Montere kabelføringsboksen på det modulære batterikabinettet.....	20
Klargjøre modulært batterikabinett 1 for signalkabler	21
Installere seismisk forankring (valgfritt)	22
Kople sammen modulært batterikabinett 1 og tilstøtende UPS.....	25
Kople sammen de modulære batterikabinettene	27
Kople til strømkabler for en UPS klassifisert for maksimalt 100 kW.....	29
Kople til strømkabler for en UPS klassifisert over 100 kW	31
Kople til signalkabler.....	34
Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet	38
Endelig installasjon	39

Viktige sikkerhetsinstruksjoner— LAGRE DISSE INSTRUKSJONENE

Les disse instruksjonene nøye og se på utstyret for å gjøre deg kjent med det før du forsøker å installere, håndtere eller vedlikeholde det. Du vil se følgende sikkerhetsmeldinger i denne veiledningen eller på utstyret. De advarer deg om potensielle farer eller henviser til informasjon som klargjør eller forenkler en prosedyre.



Når du ser dette symbolet i sikkerhetsmeldinger av typen Fare eller Advarsel, angir det en elektrisk fare som kan føre til personskader dersom anvisningene ikke følges.



Dette er et sikkerhetssymbol. Det brukes for å advare deg om potensielle personskadefarer. Overhold alle sikkerhetsmeldinger med dette symbolet for å unngå eventuelle personskader eller dødsfall.

⚠ FARE

FARE angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **vil føre til dødsfall eller alvorlig personskade**.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ADVARSEL

ADVARSEL angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade**.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

⚠ FORSIKTIG

FORSIKTIG angir en farlig situasjon som, hvis den ikke unngås, **kan føre til mindre alvorlig eller moderat personskade**.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre personskade eller skade på utstyret.

LES DETTE

LES DETTE brukes for å fokusere på praksis som ikke relateres til personskader. Sikkerhetssymbolet skal ikke brukes med denne typen sikkerhetsmeldinger.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Merk

Elektrisk utstyr må kun installeres, driftes, betjenes og vedlikeholdes av kvalifisert personell. Schneider Electric påtar seg intet ansvar for konsekvenser som oppstår ved bruk av dette materialet.

En kvalifisert person er en som har ferdigheter og kunnskaper relatert til bygging, installasjon og drift av elektrisk utstyr, og som har gjennomgått sikkerhetsopplæring for å kjenne igjen og unngå farene som er involvert.

FCC-erklæring

MERK: Dette utstyret er testet og er funnet å overholde grenseverdiene for digitalt utstyr i klasse A, i henhold til Del 15 av FCC-reglene. Disse grensene er designet for å gi rimelig beskyttelse mot skadelig interferens når utstyret betjenes i et kommersielt miljø. Dette utstyret genererer, bruker og kan utstråle radiofrekvensenergi og, hvis ikke installert og brukt i samsvar med brukerhåndboken, kan det forårsake skadelig interferens på radiokommunikasjon. Bruk av dette utstyret i boligområder vil sannsynligvis forårsake skadelig interferens, og brukeren må korrigere interferensen på egen bekostning.

Eventuelle endringer eller modifikasjoner som ikke er uttrykkelig godkjent av parten som er ansvarlig for overholdelse, kan ugyldiggjøre brukerens rett til å bruke utstyret.

Elektromagnetisk kompatibilitet

LES DETTE

FARE FOR ELEKTROMAGNETISK FORSTYRRELSE

Dette er et produkt i kategori C2 UPS. I et boligområde kan dette produktet forårsake radiointerferens, og da kan det være nødvendig at brukeren treffer ytterligere tiltak.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Sikkerhetstiltak

⚡⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Les alle instruksjonene i installasjonsveiledningen før du installerer eller arbeider på dette produktet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚡⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke installere UPS-systemet før alt byggearbeid er ferdig og rommet der installasjonen skal utføres, har blitt rengjort.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Dette produktet må installeres i henhold til spesifikasjonene og kravene som er definert av Schneider Electric. Det gjelder spesielt eksterne og interne beskyttelsesanordninger (oppstrømsbrytere, batteribrytere, kabling osv.) og miljøkrav. Schneider Electric skal ikke holdes ansvarlig dersom disse kravene ikke respekteres.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

UPS-systemet må installeres i henhold til lokale og nasjonale forskrifter. Installer UPS-systemet i samsvar med:

- IEC 60364 (inkludert 60364-4-41 – beskyttelse mot elektrisk støt, 60364-4-42 – beskyttelse mot termisk effekt, og 60364-4-43 – beskyttelse mot overstrøm), **eller**
- NEC NFPA 70, **eller**
- Canadian Electrical Code (C22.1, Part 1)

avhengig av hvilke av standardene som gjelder i området der du befinner deg.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Monter produktet i temperaturkontrollerte innemiljøer som er frie for ledende kontaminanter og fukt.
- Monter produktet på en ikke brennbar, plan og solid overflate (f.eks. betong) som tåler systemets vekt.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Produktet er ikke utviklet for, og må derfor ikke installeres i, følgende uvanlige driftsmiljøer:

- Skadelige avgasser
- Eksplosive blandinger av støv og gass, etsende gasser, eller ledende eller strålende varme fra andre kilder
- Fukt, slipende støv, damp eller i et overdrevent fuktig miljø
- Sopp, insekter og skadedyr
- Saltholdig luft eller forurenset kjølemiddel
- Forurensningsgrad høyere enn 2 i henhold til IEC 60664-1
- Eksponering for uvanlige vibrasjoner, støt og vipning
- Eksponering for direkte sollys, varmekilder eller sterke elektromagnetiske felt

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

Du må ikke bore eller skjære hull til kabler eller rør med pakningsplatene installert, eller bore eller skjære hull i nærheten av UPS-systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ⚠ ADVARSEL**FARE FOR LYSBUE**

Du må ikke gjøre mekaniske endringer på produktet (inkludert fjerning av kabinettdeler eller boring/skjæring av hull), som ikke er beskrevet i installasjonsveiledningen.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

LES DETTE**FARE FOR OVEROPPHETING**

Overhold plasskravene rundt produktet og dekk ikke til produktets ventilasjonsåpning når produktet er i drift.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Ytterligere sikkerhetstiltak etter installasjon**⚠ ⚠ FARE****FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

Du må ikke installere UPS-systemet før alt byggearbeid er ferdig og rommet der installasjonen skal utføres, har blitt rengjort. Hvis det er nødvendig med ytterligere konstruksjonsarbeid i installasjonsrommet etter at dette produktet er installert, slår du av produktet og dekker til produktet med den beskyttende posen som det ble levert i.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Elektrisk sikkerhet

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Elektrisk utstyr skal kun installeres, håndteres, betjenes og vedlikeholdes av kvalifisert personell.
- Bruk egnet verneutstyr (PVU) og følg sikre metoder for elektrisk arbeid.
- Slå av all strøm som tilføres UPS-systemet, før du utfører arbeid på eller på innsiden av utstyret.
- Sjekk etter farlig spenning mellom alle terminalene, inkludert den beskyttende jordingen, før du begynner å arbeide på UPS-systemet.
- UPSen inneholder en intern energikilde. Farlig spenning kan være tilstede selv når strømforsyningen er frakoplet. Påse at alle enheter er slått AV, og at strømforsyningen og batteriene er koplet fra, før du installerer eller vedlikeholder UPS-systemet. Vent fem minutter før du åpner UPS-en, slik at kondensatorene kan lades ut.
- En frakoplingsenhet (f.eks. en frakoplingsstrømbryter) må installeres for å tillate isolasjon av systemet fra oppstrøms strømkilder i henhold til lokale forskrifter. Denne frakoplingsenheten må være lett tilgjengelig og synlig.
- UPS-systemet må være skikkelig jordet på grunn av høy lekkasjestrøm. Jordingslederen må koples til først.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Batterisikkerhet

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

- Batterikretsbytere må installeres i henhold til spesifikasjonene og kravene som er definert av Schneider Electric.
- Vedlikehold av batterier må kun utføres eller overvåkes av kvalifisert personell som har kunnskap om batterier og nødvendige forholdsregler. Hold ukvalifisert personell borte fra batteriene.
- Kople fra ladekilden før batteriterminaler koples til eller fra.
- Ikke avhend batterier ved å brenne dem, da de kan eksplodere.
- Batteriene skal ikke åpnes, endres eller ødelegges. Utlekket elektrolytt er skadelig for hud og øyne. Det kan være giftig.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

Ved håndtering av batterier er det fare for elektrisk støt eller høy kortslutningsstrøm. Følgende forholdsregler må overholdes når du arbeider med batterier

- Fjern klokke, ringer og andre metallobjekter.
- Bruk verktøy med isolerte håndtak.
- Bruk vernebriller, -hansker og -sko.
- Legg ikke verktøy eller metalldeler oppå batteriene.
- Kople fra ladekilden før du kople til og fra batteriterminaler.
- Fastslå om batteriet er utilsiktet jordet. Hvis utilsiktet jordet, fjerner du kilden fra jordingen. Kontakt med deler av et jordet batteri kan føre til elektrisk støt. Sannsynligheten for slike støt kan reduseres ved å fjerne slike jordinger under installasjon og vedlikehold (gjelder kun dersom utstyr og eksterne batterikilder ikke har en jordet forsyningskrets).

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

⚠ ⚠ FARE**FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE**

Når du skifter ut batterier, må du alltid bruke samme type og antall batterier eller batteripakker.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

LES DETTE**FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET**

- Vent til systemet er klart til å slås på før du installerer batteriene. Tiden mellom batteriinstallasjon og oppstart av UPS-systemet må ikke overskride 72 timer eller 3 dager.
- Batterier må ikke lagres i mer enn seks måneder i henhold til krav om opplading. Hvis UPS-systemet skal være avslått over en lengre periode, anbefaler Schneider Electric at du slår på UPS-systemet i minst 24 timer én gang i måneden. Dette lader batteriene og forhindrer uopprettelig skade.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Spesifikasjoner for modulært batterikabinett

LES DETTE

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

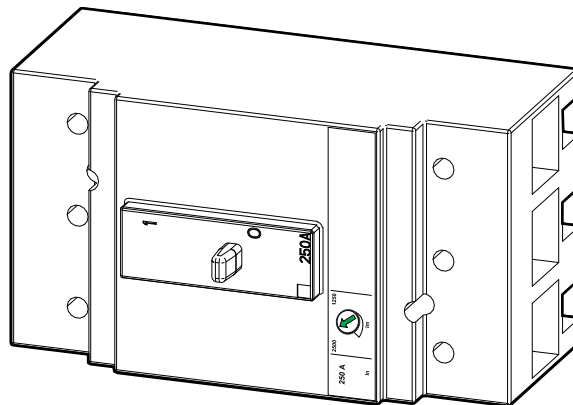
Se UPS-systemets installasjonsveiledning hvis du vil se detaljerte spesifikasjoner for UPS-systemet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Maksimalt fire modulære batterikabinetter kan koples til en UPS.

Antall batteriblokker	40
Maksimalt antall batteristrenger	9
Nominell batterispenning (VDC)	480
Nominell flytespenning (VDC)	545
Maksimal boost-spenning (VDC)	572
Temperaturkompensasjon	Aktivert
Spenning på slutten av utladning (full last) (VDC)	384
Maksimal batteristrøm (A)	271
Maksimal kortslutningsgrad	10 kA

Utløserinnstillinger for batteribryteren



Brytertype	JDF36250
Ir-innstilling	250 (fast)
Im-innstilling	1250

Anbefalte kabelstørrelser for 380/400/415 V

⚠ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

All ledningstrekking må stemme overens med alle gjeldende nasjonale og/eller elektriske forskrifter.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

MERK: Overstrømsvern skal leveres av andre.

Kabelstørrelser i denne veiledningen er basert på tabell B.52.3 og tabell B.52.5 i IEC 60364-5-52, med følgende utsagn:

- 90 °C-ledere
- En omgivelsestemperatur på 30 °C
- Bruk av kopplerledere
- Installasjonsmetode C

PE-størrelse er basert på tabell 54.2 i IEC 60364-4-54.

Hvis omgivelsestemperaturen er høyere enn 30 °C, velges større ledere i henhold til korrigerende faktorer i IEC.

DC+/DC– (mm ²)	70
DC PE (mm ²)	35

Anbefalte kabelstørrelser for 200/208/220/480 V

⚠ ⚠ FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

All ledningstrekking må stemme overens med alle gjeldende nasjonale og/eller elektriske forskrifter.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

Kabelstørrelsen i denne veiledningen er basert på tabell 310.15 (B)(16) i National Electrical Code (NEC), med følgende utsagn:

- 90 °C THHN-ledere (75 °C avslutning)
- En omgivelsestemperatur på 30 °C
- Bruk av kopplerledere

Utstyrsjordsledere (PE i denne håndboken) er dimensjonert i henhold til NEC artikkel 250.122 og tabell 250.122.

Hvis omgivelsestemperaturen er høyere enn 30 °C, velges større ledere i henhold til korrigerende faktorer i NEC.

DC+/DC– (AWG/kcmil)	3/0
DC PE (AWG/kcmil)	4

Anbefalte størrelser på bolter og kabelsko

LES DETTE

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Bruk bare UL-godkjente kabelsko med kompresjon.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

Kobber – kabelsko med ett hull

Kabelstørrelse	Boltstørrelse	Type kabelsko	Krympetenger	Matrise
4 AWG	M8 x 25 mm	LCA4-56-L	CT-720	CD-720-1 Grå P29
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LCA3/0-56-X	CT-720	CD-720-2 Oransje P50

Kopper – kabelsko med to hull

Kabelstørrelse	Boltstørrelse	Type kabelsko	Krympetenger	Matrise
4 AWG	M8 x 25 mm	LCC4-12-L	CT-930	CD-920-4 Grå P29
3/0 AWG	M8 x 25 mm	LCC3/0-12-X	CT-930	CD-920-3/0 Oransje P50

Spesifikasjoner for dreiemoment

Boltstørrelse	Dreiemoment
M4	1,7 Nm
M5	2,2 Nm
M6	5 Nm
M8	17,5 Nm
M10	30 Nm

Vekt og mål for modulært batterikabinett

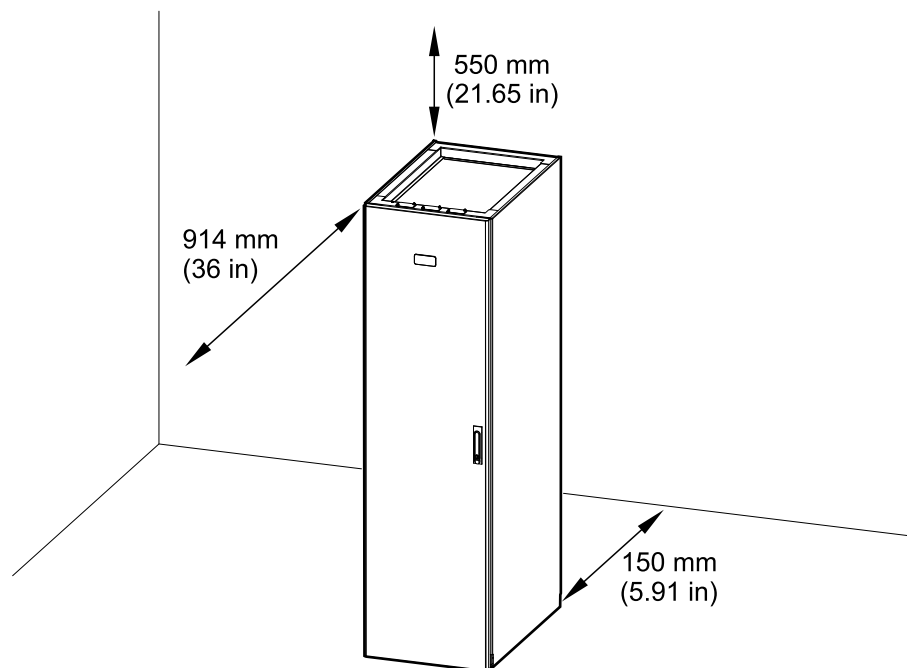
Kommersiell referanse	Vekt kg	Høyde mm	Bredde mm	Dybde mm
GVSMODBC9 – Tom – med ni batteristrenger	186 1338	1970	550	847

MERK: En batterimodul veier omtrent 32 kg.

Avstand

MERK: Avstandsmålene er kun publisert for luftstrøms- og servicetilgang. Se lokale sikkerhetskoder og standarder for andre krav for lokalområdet ditt.

MERK: Nødvendig minimumsklaring på baksiden er 150 mm.



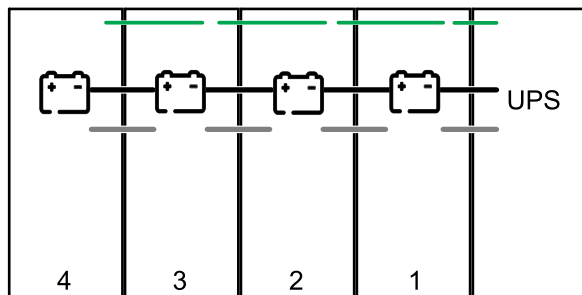
Miljø

	Drift	Oppbevaring
Temperatur	0 °C til 40 °C	–15 °C til 40 °C
Relativ fuktighet	0–95 % ikke-kondenserende	10–80 % ikke-kondenserende
Høyde	0–3000 m	
Beskyttelsesklasse	IP20	
Farge	RAL 9003, glansnivå 85 %	

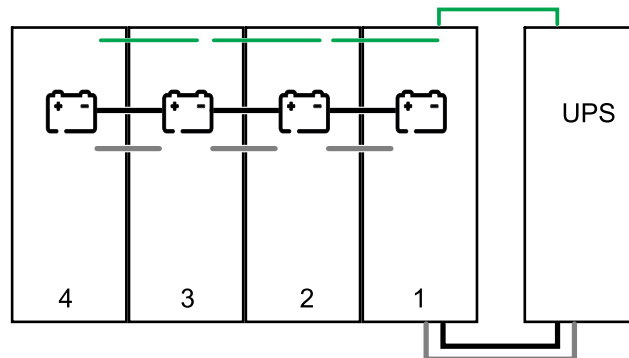
Installasjonsprosedyre for UPS med interne batterier

MERK: Det modulære batterikabinettet kan installeres ved siden av eller fjernoppstilt fra en UPS med interne batterier.

Modulære batterikabinetter og tilstøtende UPS klassifisert for maksimalt 100 kW



Modulære batterikabinetter og en fjernoppstilt UPS klassifisert for maksimalt 100 kW



— Signalkabel
— Strømkabel
— PE-kabel

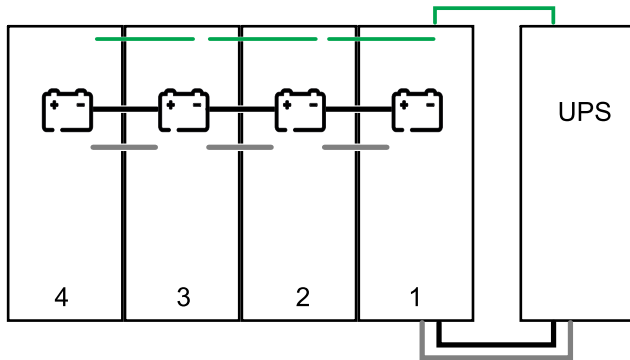
MERK: Avstanden mellom det modulære batterikabinettet og UPSen må ikke være mer enn 100 m. Ta kontakt med Schneider Electric for installasjoner med lengre avstand.

1. Klargjøre for installasjon, side 19.
2. **For installasjon med fjernoppstilt UPS:**
 - a. Montere kabelføringsboksen på det modulære batterikabinettet, side 20.
 - b. Klargjøre modulært batterikabinett 1 for signalkabler, side 21.
3. Installere seismisk forankring (valgfritt), side 22.
4. **For installasjon med tilstøtende UPS:** Kople sammen modulært batterikabinett 1 og tilstøtende UPS, side 25.
5. Kople sammen de modulære batterikabinettene, side 27.
6. Kople til strømkabler for en UPS klassifisert for maksimalt 100 kW, side 29.
7. Kople til signalkabler, side 34.
8. Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet, side 38.
9. Endelig installasjon, side 39.

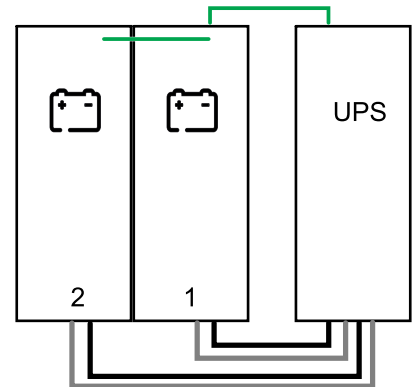
Installasjonsprosedyre for UPS for eksterne batterier

MERK: Det modulære batterikabinettet kan bare installeres fjernoppstilt til en UPS for eksterne batterier.

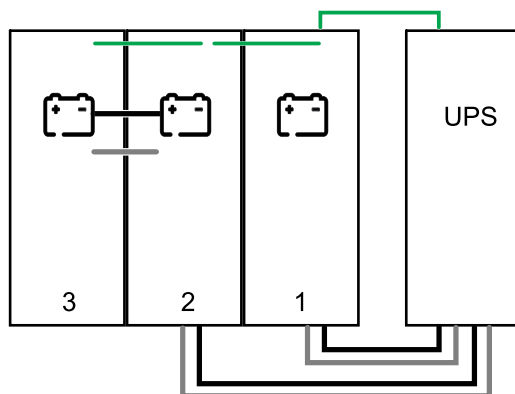
Modulære batterikabinetter og en fjernoppstilt UPS klassifisert for maksimalt 100 kW



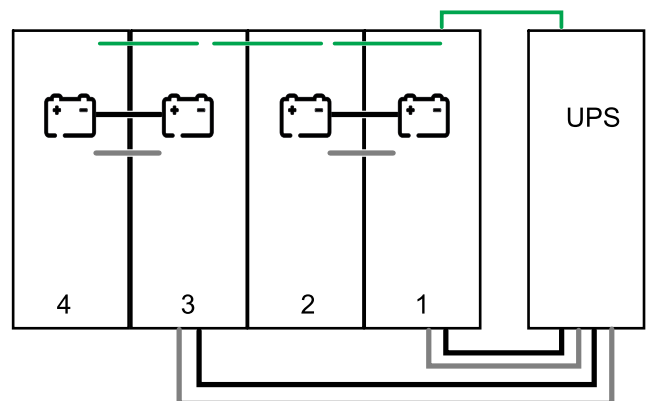
To modulære batterikabinetter og en fjernoppstilt UPS klassifisert over 100 kW



Tre modulære batterikabinetter og en ekstern UPS klassifisert over 100 kW



Fire modulære batterikabinetter og en ekstern UPS klassifisert over 100 kW



— Signalkabel
— Strømkabel
— PE-kabel

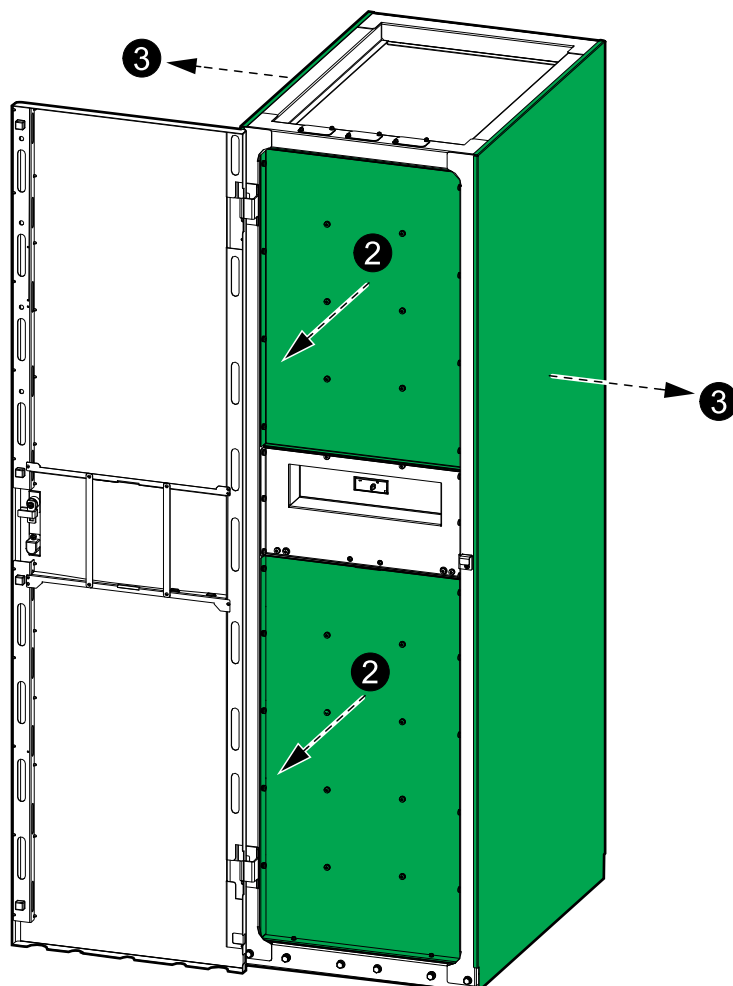
MERK: Avstanden mellom det modulære batterikabinettet og UPSen må ikke være mer enn 100 m. Ta kontakt med Schneider Electric for installasjoner med lengre avstand.

1. Klargjøre for installasjon, side 19.
2. Montere kabelføringsboksen på det modulære batterikabinettet, side 20.
3. Klargjøre modulært batterikabinett 1 for signalkabler, side 21.
4. Installere seismisk forankring (valgfritt), side 22.
5. Kople sammen de modulære batterikabinettene, side 27.

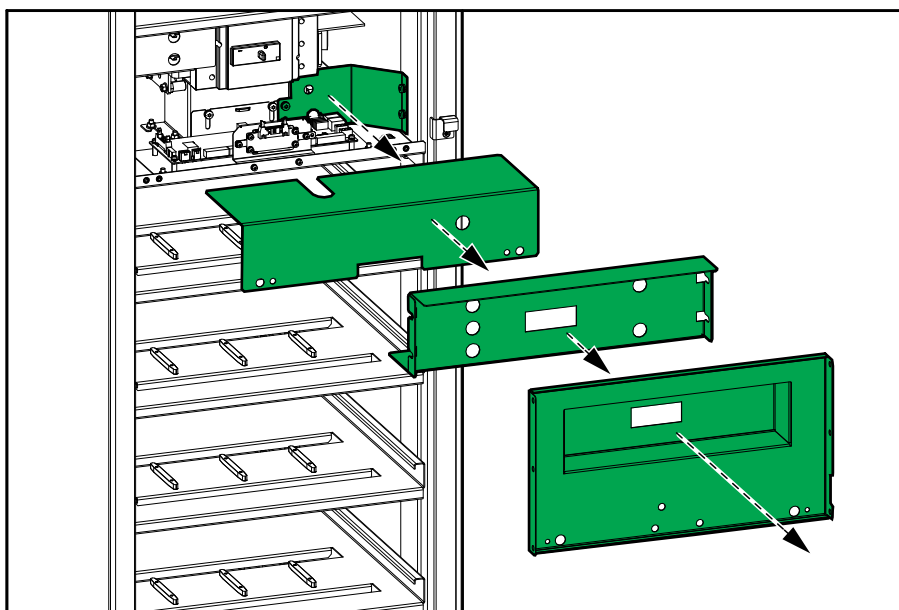
6. Gjør ett av følgende:
 - **UPS klassifisert for maksimalt 100 kW:** Kople til strømkabler for en UPS klassifisert for maksimalt 100 kW, side 29, **ELLER**
 - **UPS klassifisert over 100 kW:** Kople til strømkabler for en UPS klassifisert over 100 kW, side 31.
7. Kople til signalkabler, side 34.
8. Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet, side 38.
9. Endelig installasjon, side 39.

Klargjøre for installasjon

1. Sett batteribryteren (BB) i åpen posisjon (AV).
2. Fjern batteridekslene.
3. Fjern sidepaneler som vil være tilstøtende til et annet modulært batterikabinett eller en tilstøtende UPS.



4. Fjern de angitte dekslene.



Montere kabelføringsboksen på det modulære batterikabinettet

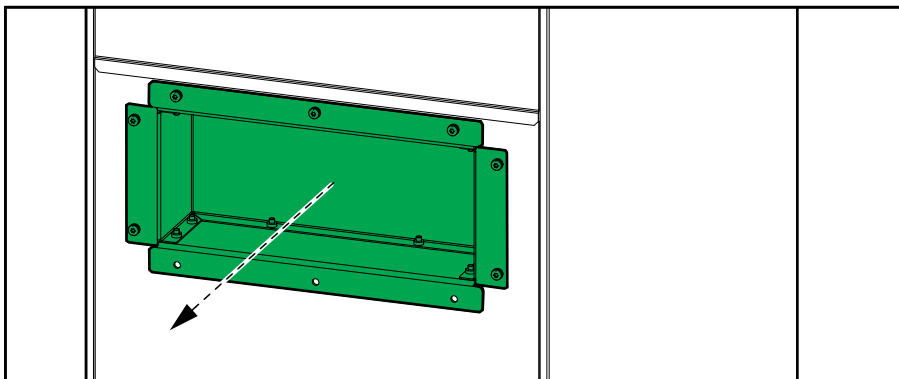
Bare for installasjon med fjernoppstilt UPS.

UPS klassifisert for maksimalt 100 kW: Utfør trinnene nedenfor på modulært batterikabinett 1.

UPS klassifisert over 100 kW: Utfør trinnene nedenfor på alle modulære batterikabinetter med ekstern strømkabling.

1. Fjern kabelføringsboksen fra baksiden av det modulære batterikabinettet.

Modulært batterikabinett sett bakfra



2. Fjern den øvre eller nedre pakningsplaten fra kabelføringsboksen.
3. Bor/skjær hull for strømkabler/installasjonsrør i den øvre eller nedre pakningsplaten. Monter installasjonsrør (ikke inkludert), hvis det er aktuelt.

⚡ ⚠ FARE

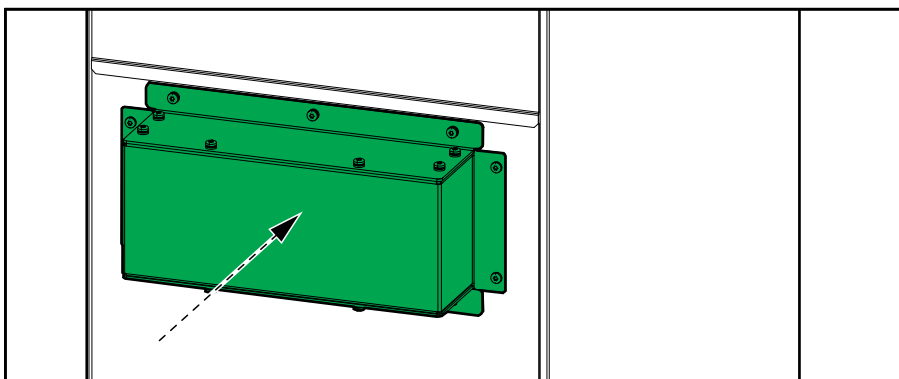
FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Du må ikke bore eller skjære hull med pakningsplatene installert, eller bore eller skjære hull i nærheten av kabinettet.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

4. Monter den øvre eller nedre pakningsplaten på kabelføringsboksen igjen.
5. Monter kabelføringsboksen på det modulære batterikabinettet. Merk: Kabelføringsboksen installeres i omvendt posisjon.

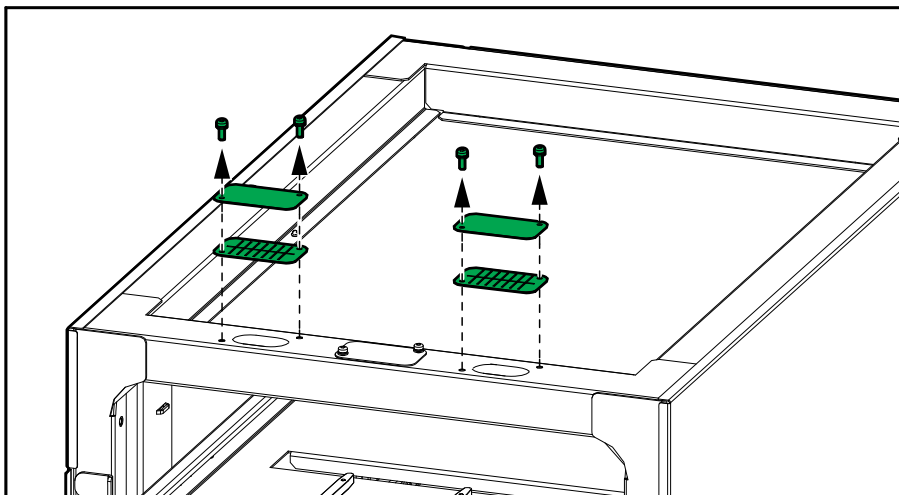
Modulært batterikabinett sett bakfra



Klargjøre modulært batterikabinett 1 for signalkabler

Bare for installasjon med fjernoppstilt UPS.

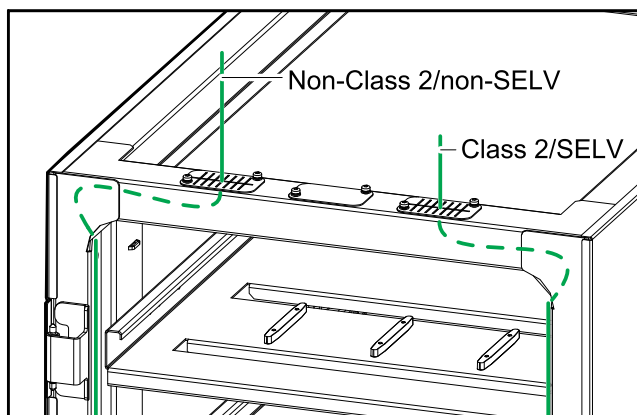
1. Fjern pakningsplatene og børsteplatene fra fremsiden av modulært batterikabinett 1.



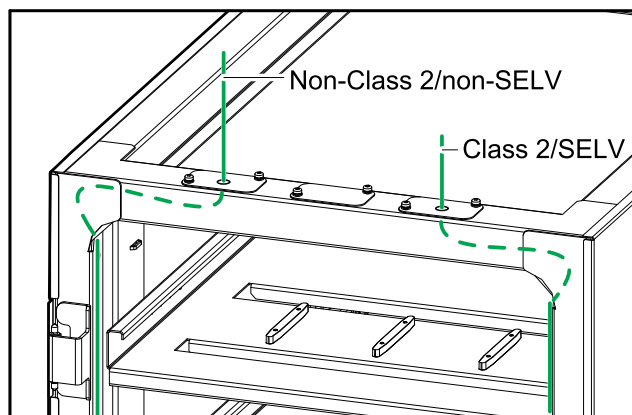
2. Gjør ett av følgende:

- **For installasjon uten installasjonsrør:** Monter børsteplatene igjen.
- **For installasjon med installasjonsrør:** Bor et hull i pakningsplatene for installasjonsrør, monter installasjonsrør og sett på pakningsplatene igjen.

Modulært batterikabinett 1 uten installasjonsrør



Modulært batterikabinett 1 med installasjonsrør



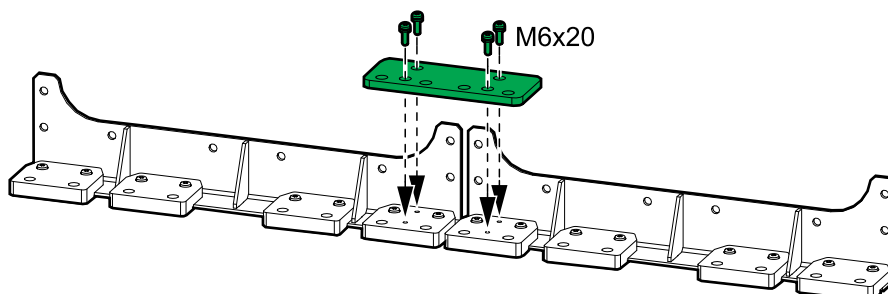
3. Før Class 2/SELV-signalkabelen gjennom den høyre paknings-/børsteplaten og inn i modulært batterikabinett 1.
4. Før non-Class 2/non-SELV-signalkabelen gjennom den venstre paknings-/børsteplaten og inn i modulært batterikabinett 1.

Installere seismisk forankring (valgfritt)

Bruk valgfritt seismisk sett GVSOPT016.

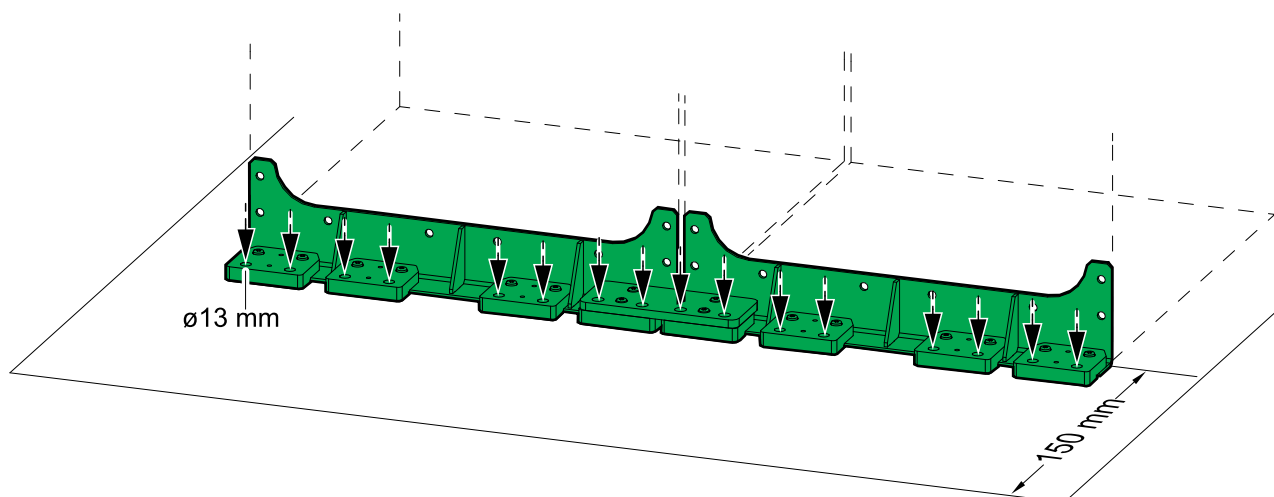
1. **For installasjoner med tilstøtende kabinetter:** Kople de bakre forankringssamlingene til sammenkopplingsplaten. Gjenta trinnet for alle forankringssamlinger for tilstøtende kabinetter.

Installasjon med tilstøtende kabinetter sett bakfra



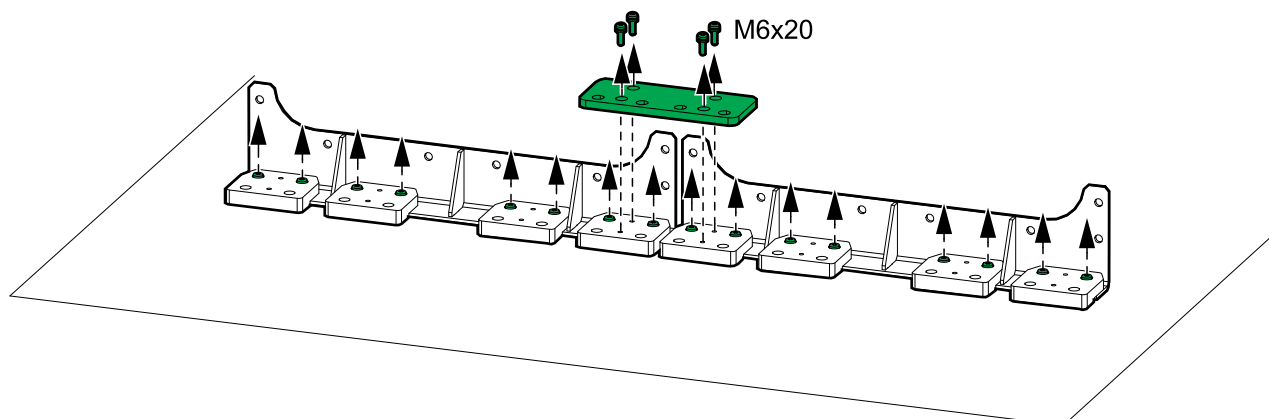
2. Monter den bakre forankringssamlingen på gulvet. Bruk egnet monteringsutstyr for gulvtypen – hull diameteren i de bakre ankere er $\varnothing 13$ mm. Minimumskravet er 8.8-maskinvare i M12-klasse.

Installasjon med tilstøtende kabinetter sett bakfra



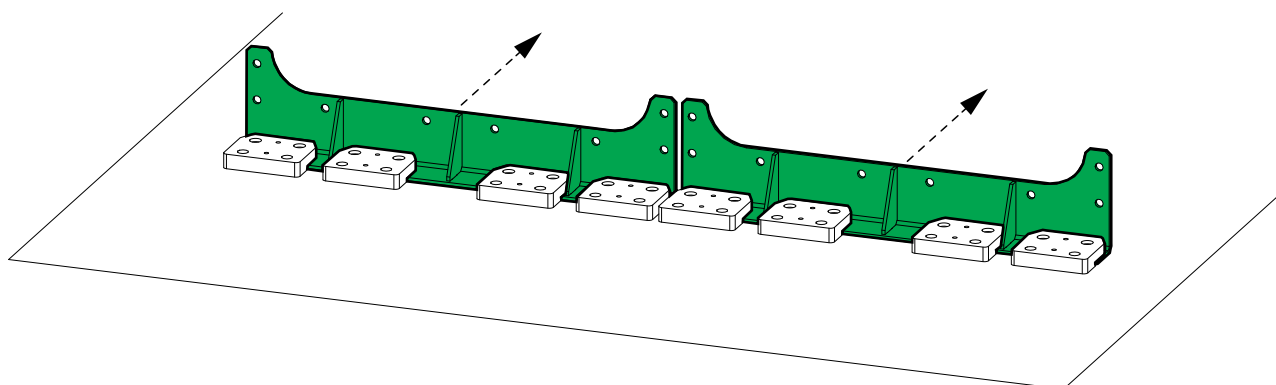
3. Fjern alle skruene og sammenkopplingsplaten.

Installasjon med tilstøtende kabinetter sett bakfra



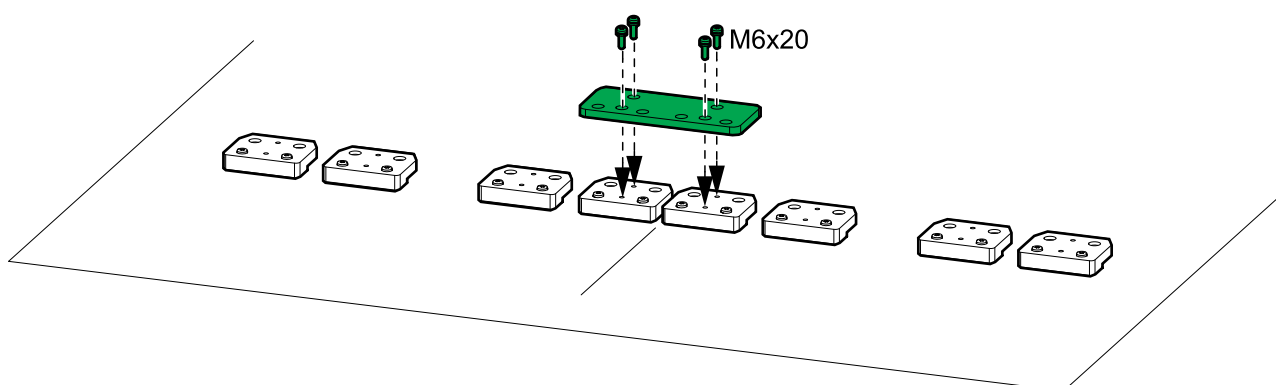
4. Fjern forankringsbeslagene.

Installasjon med tilstøtende kabinetter sett bakfra



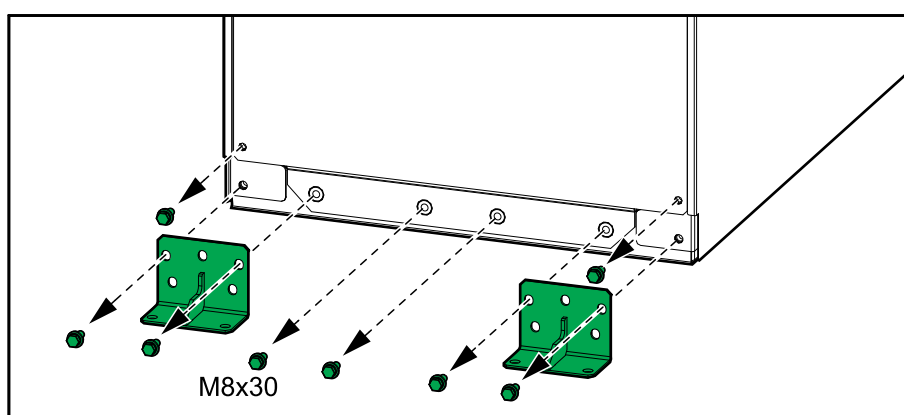
5. For installasjoner med tilstøtende kabinetter: Monter tilkopplingsplaten på nytt.

Installasjon med tilstøtende kabinetter sett bakfra

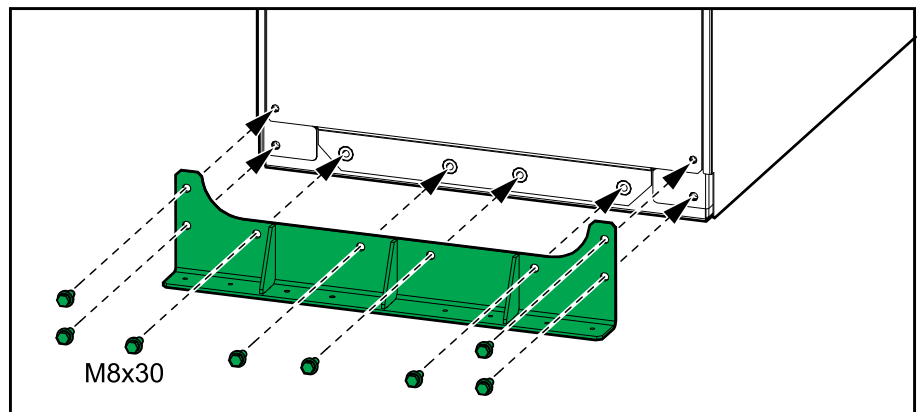


6. Fjern de to transportbeslagene og de indikerte boltene fra baksiden av det modulære batterikabinettet.

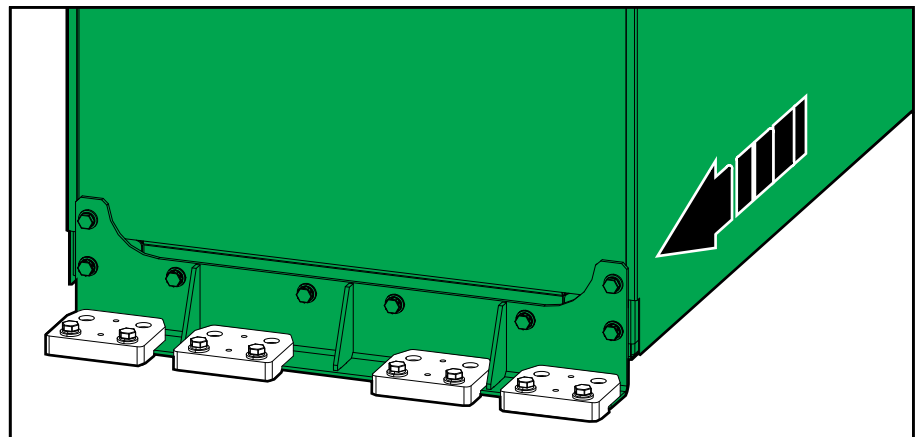
Modulært batterikabinett sett bakfra



7. Monter det bakre forankringsbeslaget på de modulære batterikabinettene med de medfølgende M8-boltene.

Modulært batterikabinett sett bakfra

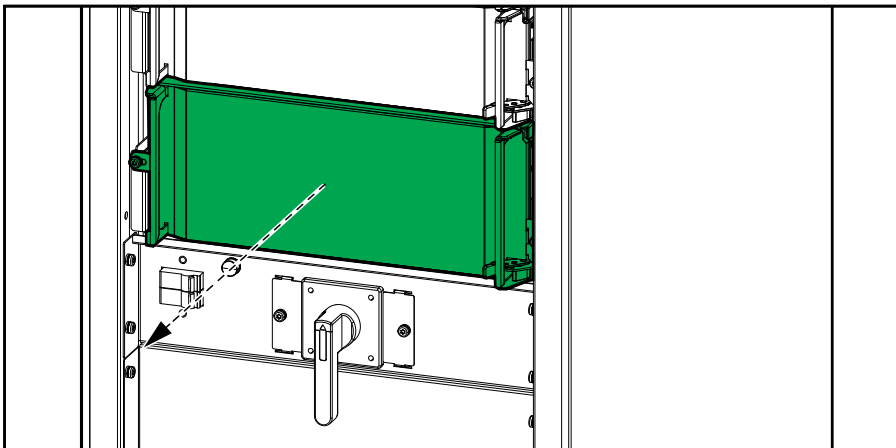
8. Skyv det modulære batterikabinettet i posisjon, slik at det bakre forankringsbeslaget koples til de bakre ankrene. Det fremre forankringsbeslaget blir installert i de endelige installasjonstrinnene.

Modulært batterikabinett sett bakfra

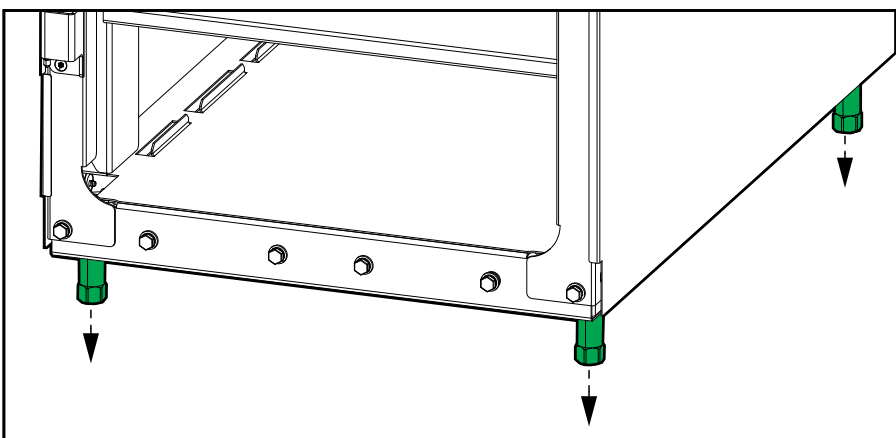
Kople sammen modulært batterikabinett 1 og tilstøtende UPS

Bruk installasjonssett 0H-220042 og valgfritt seismisk sett GVSOPT016 for denne prosedyren.

1. Fjern den statiske svitsjmodulen.



2. Skyv UPSen på plass. For seismisk forankring må du passe på at det bakre forankringsbeslaget koples til det bakre ankeret.
 - a. Senk de fremre og bakre nivelleringsføttene med en skiftenøkkel til de får kontakt med gulvet. Merk at UPSen må samsvare med høyden på modulært batterikabinett 1. Bruk et vater for å kontrollere at UPSen står vannrett (i vater).
3. Skyv modulært batterikabinett 1 på plass. For seismisk forankring må du passe på at det bakre forankringsbeslaget koples til det bakre ankeret.
 - a. Senk de fremre og bakre nivelleringsføttene med en skiftenøkkel til de får kontakt med gulvet. Bruk et vater for å kontrollere at modulært batterikabinett 1 står vannrett (i vater).



LES DETTE

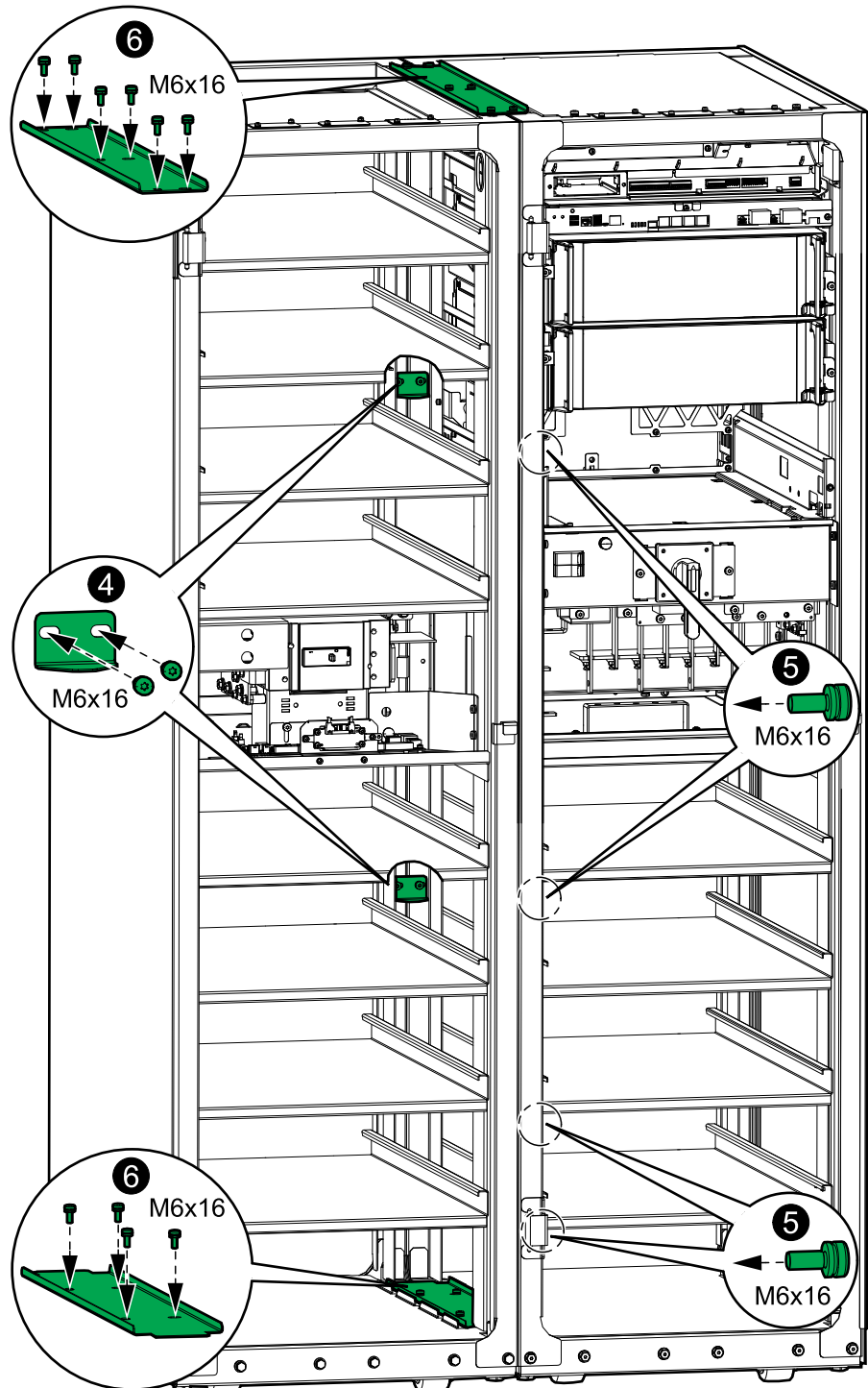
FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Ikke flytt kabinettet etter at nivelleringsføttene har blitt senket.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

4. **Kun for seismisk forankring:** Monter de to sammenkopplingsbeslagene mellom modulært batterikabinett 1 og UPSen.

Modulært batterikabinett 1 og UPSen

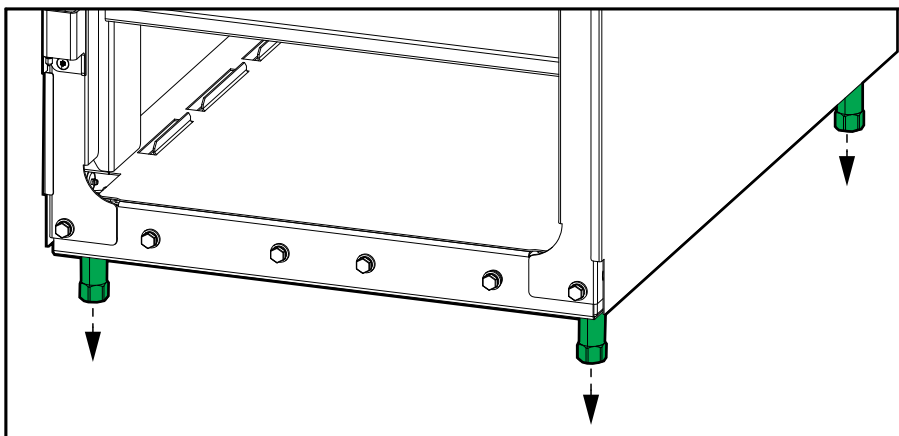


5. Monter sammenkopplingskruene mellom modulært batterikabinett 1 og UPSen.
6. Monter sammenføyningsdekslene øverst og nederst mellom modulært batterikabinett 1 og UPSen.
7. Monter den statiske svitsjmodulen igjen.

Kople sammen de modulære batterikabinettene

Bruk installasjonssett 0H-220042 og valgfritt seismisk sett GVSOPT016 for denne prosedyren.

1. Skyv det modulære batterikabinettet ytterst til høyre på plass.
 - a. Senk de fremre og bakre nivelleringsføttene på det modulære batterikabinettet med en skiftenøkkel til de får kontakt med gulvet. Bruk et vater for å kontrollere at kabinettet står vannrett (i vater).



LES DETTE

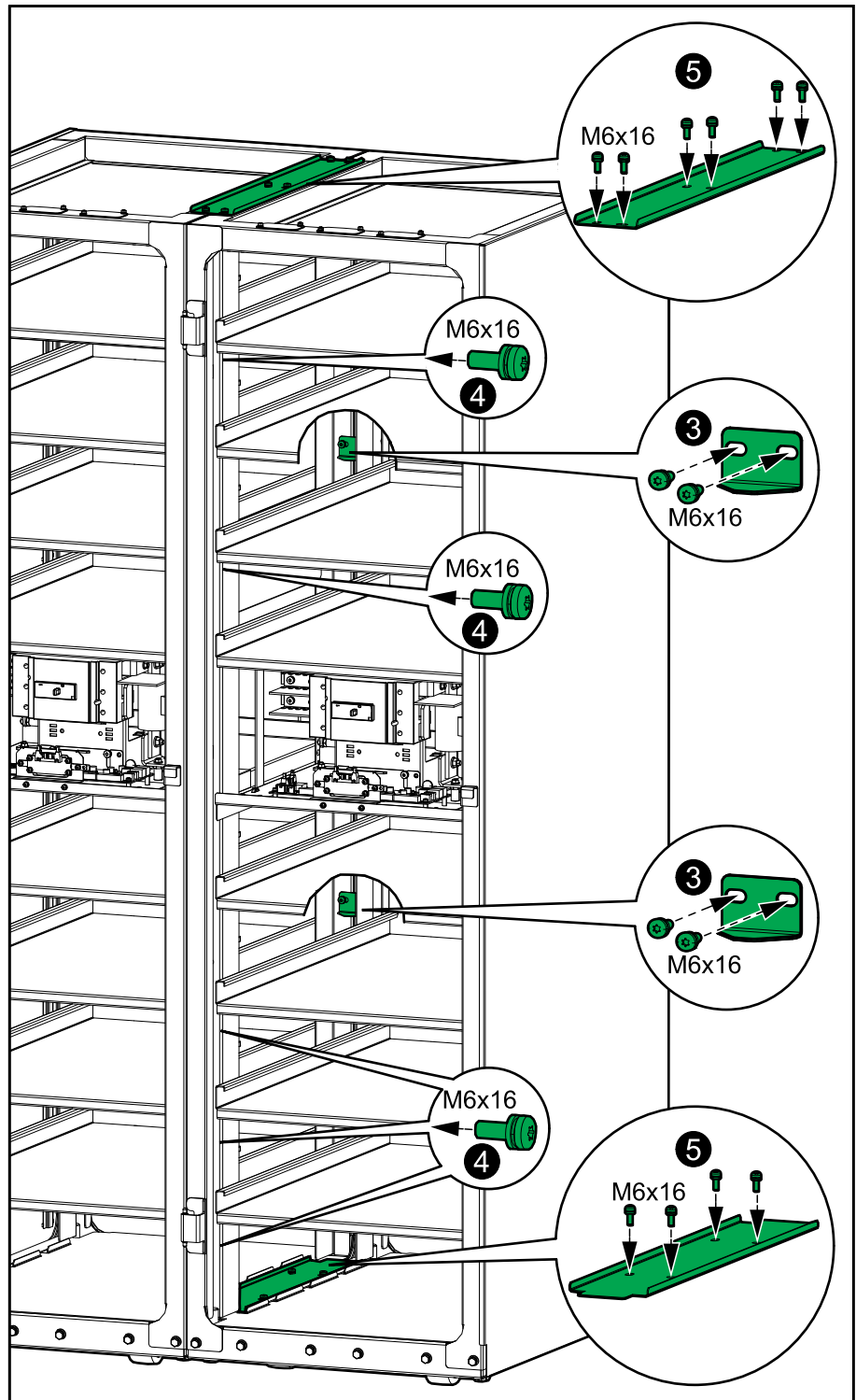
FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Ikke flytt kabinettet etter at nivelleringsføttene har blitt senket.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

2. Gjenta forrige trinn for hvert modulære batterikabinett.

3. **Kun for seismisk forankring:** Monter de tre sammenkopplingsbeslagene mellom de modulære batterikabinettene.



4. Monter de tre sammenkopplings-skruene mellom de modulære batterikabinettene.
5. Monter sammenføyningsdekslene øverst og nederst mellom de modulære batterikabinettene.

Kople til strømkabler for en UPS klassifisert for maksimalt 100 kW

LES DETTE

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

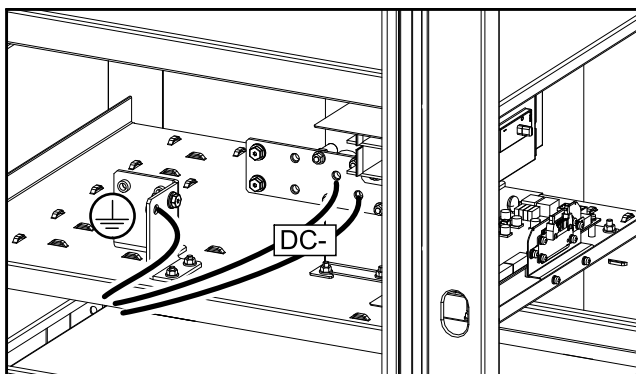
Kople kun til DC kablene fra batteribryter til batteribryter i installasjoner med en UPS som er klassifisert for maksimalt 100 kW. For installasjoner med en UPS klassifisert over 100 kW se Kople til strømkabler for en UPS klassifisert over 100 kW, side 31.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

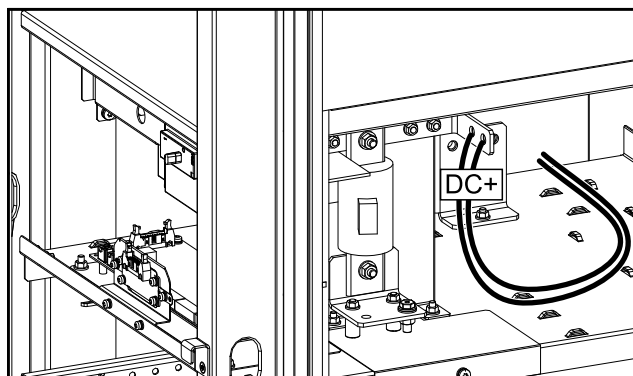
1. Kople til de forhåndsinstallerte PE-kablene (0W50448) mellom de modulære batterikabinettene, som vist her.
2. Koble til de forhåndsinstallerte DC kablene (0W50425) mellom de modulære batterikabinettene, som vist her. Koble DC- til DC- og DC+ til DC+ mellom de modulære batterikabinettene.

MERK: De forhåndsinstallerte DC kablene leveres i par: To kabler for tilkopling av DC- (negativ) og to kabler for tilkopling av DC+ (positiv). Pass på at du kopler til alle parene mellom de modulære batterikabinettene.

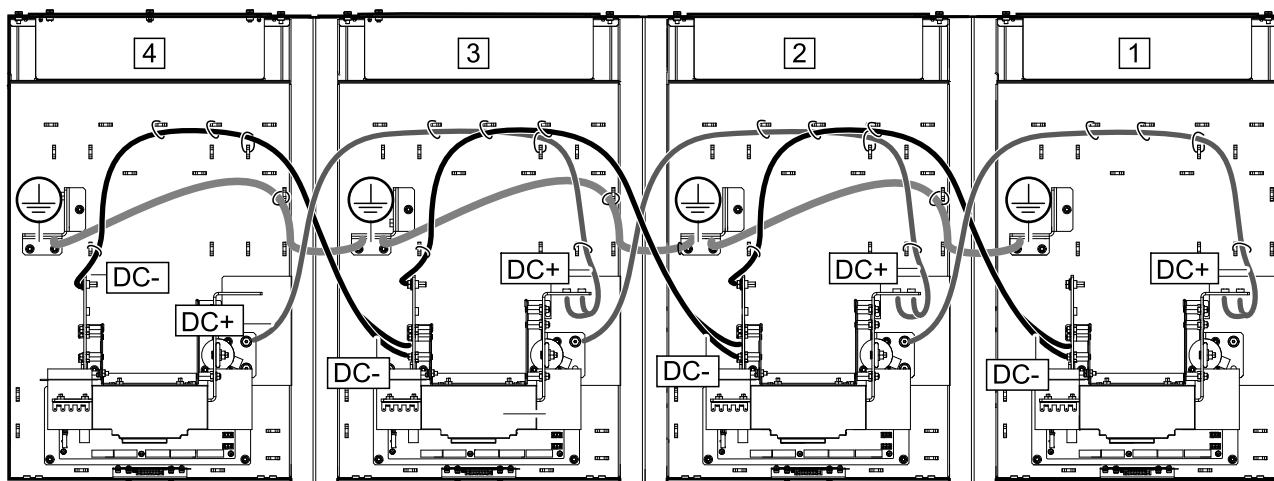
Modulært batterikabinett sett fra venstre side forfra



Modulært batterikabinett sett fra høyre side forfra



Modulære batterikabinetter sett ovenfra

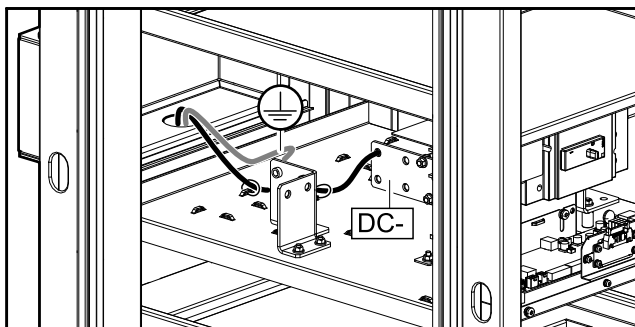


3. **For installasjon med tilstøtende UPS:** Følg installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til PE-kablene og DC kablene i UPSen.

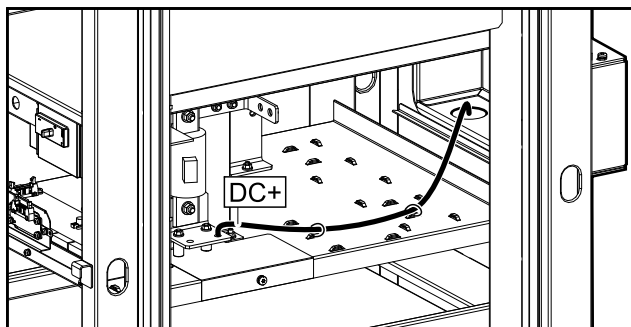
4. **For installasjon med fjernoppstilt UPS:**

- a. Valgfritt: Du kan fjerne høyre sidepanel fra modulært batterikabinett 1 for å få enklere tilgang. Monter sidepanelet igjen etter at strømkablingen er fullført.
- b. Kople fra den forhåndsinstallerte PE-kabelen og DC kablene i modulært batterikabinett 1. De forhåndsinstallerte strømkablene er ikke lange nok til å kople til en fjernoppstilt UPS.
- c. Kople til PE-kabelen og DC kablene (ikke vedlagt) i modulært batterikabinett 1.
- d. Før PE-kablene og DC kablene ut gjennom kabelføringsboksen og inn i strømkabelområdet i UPSen.
- e. Følg installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til PE-kablene og DC kablene i UPSen.

Modulært batterikabinett 1 sett fra venstre side forfra



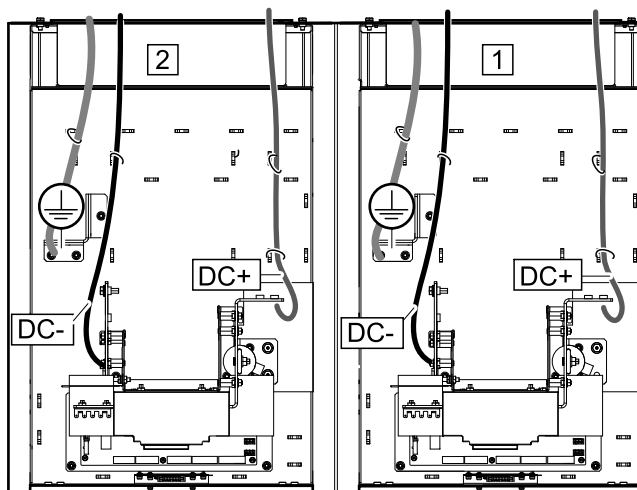
Modulært batterikabinett 1 sett fra høyre side forfra



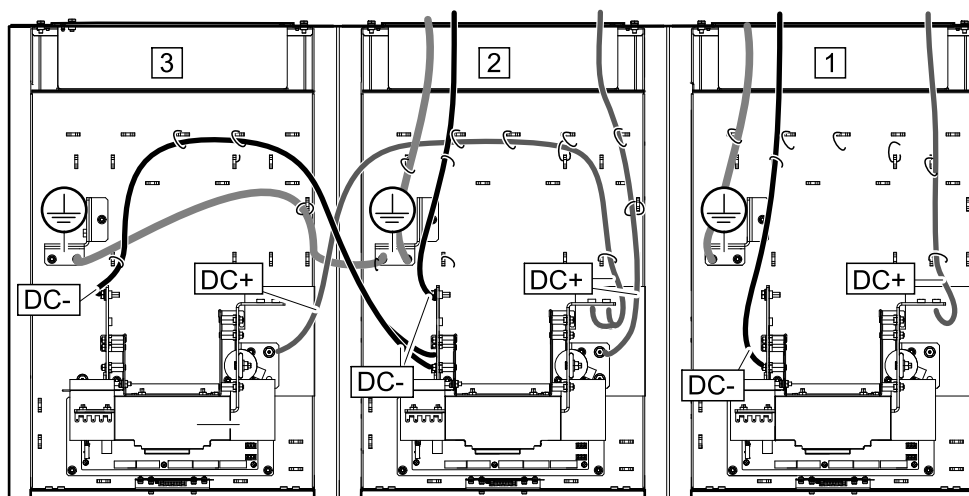
Kople til strømkabler for en UPS klassifisert over 100 kW

MERK: Strømkablingsmetoden avhenger av antallet modulære batterikabinetter i UPS-systemet.

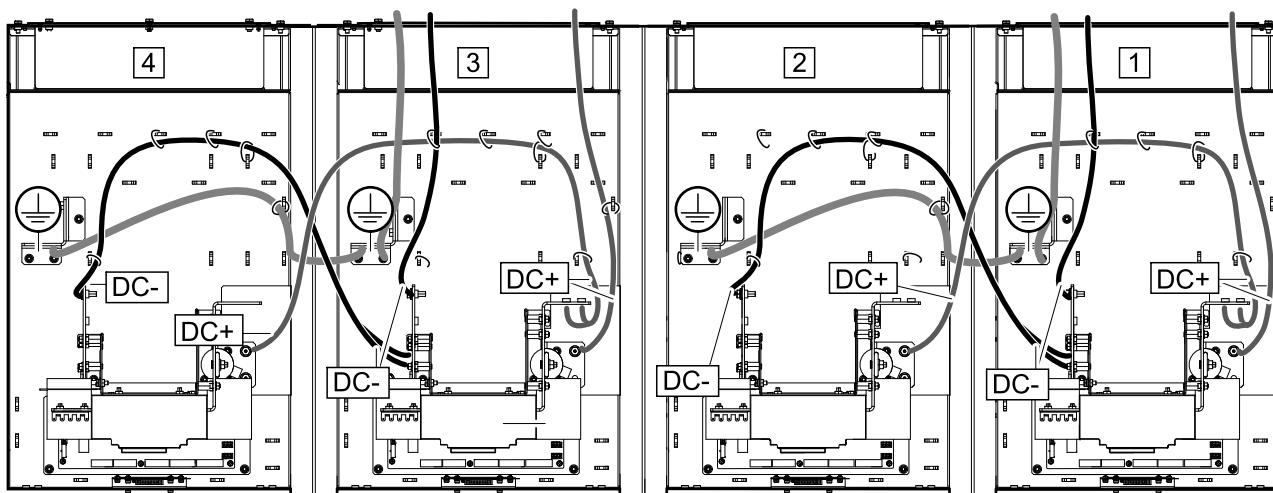
System med to modulære batterikabinetter sett ovenfra



System med tre modulære batterikabinetter sett ovenfra



System med fire modulære batterikabinetter sett ovenfra

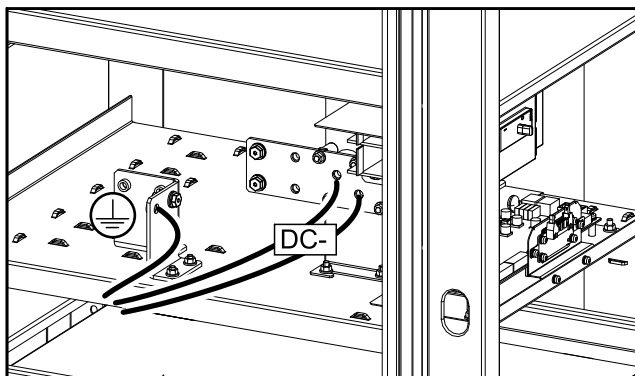


1. For intern strømkabling mellom to modulære batterikabinetter:

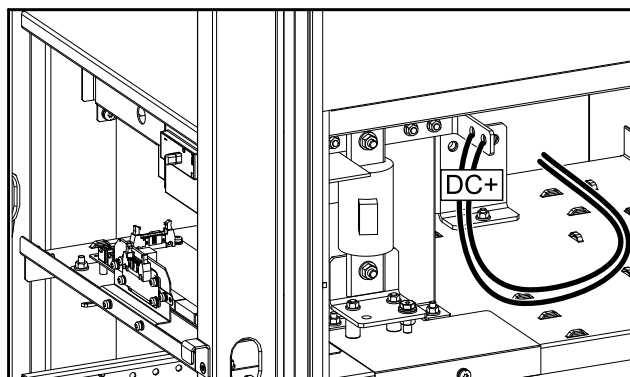
- a. Kople til de forhåndsinstallerte PE-kablene (0W50448) mellom de modulære batterikabinettene, som vist her.
- b. Koble til de forhåndsinstallerte DC kablene (0W50425) mellom de modulære batterikabinettene, som vist her. Koble DC- til DC- og DC+ til DC+ mellom de modulære batterikabinettene.

MERK: De forhåndsinstallerte DC kablene leveres i par: To kabler for tilkopling av DC- (negativ) og to kabler for tilkopling av DC+ (positiv). Pass på at du kopler til alle parene mellom de modulære batterikabinettene.

Modulært batterikabinett sett fra venstre side forfra

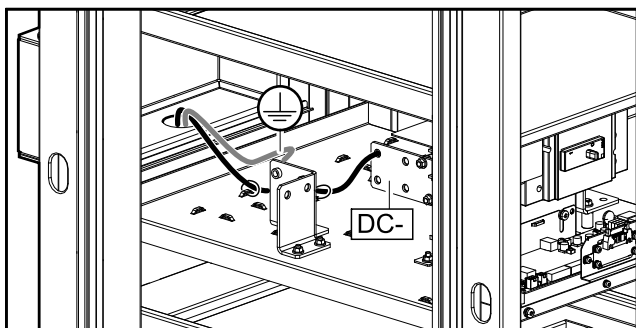
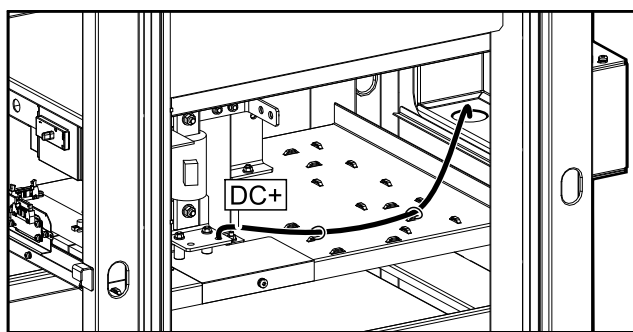


Modulært batterikabinett sett fra høyre side forfra



2. For ekstern strømkabling mellom et modulært batterikabinett og UPSen:

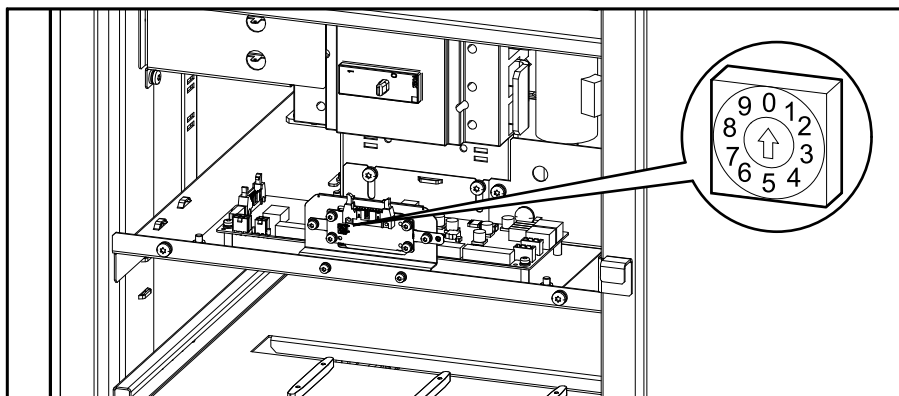
- a. Valgfritt: Du kan fjerne høyre sidepanel fra modulært batterikabinett 1 for å få enklere tilgang. Monter sidepanelet igjen etter at strømkablingen er fullført.
- b. Kople den forhåndsinstallerte PE-kabelen og DC kablene fra det modulære batterikabinettet. De forhåndsinstallerte strømkablene er ikke lange nok til å kople til en fjernoppstilt UPS.
- c. Kople til PE-kabelen og DC kablene (ikke vedlagt) i det modulære batterikabinettet.
- d. Før PE-kablene og DC kablene ut gjennom kabelføringsboksen og inn i strømkabelområdet i UPSen.
- e. Følg installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til PE-kablene og DC kablene i UPSen.

Modulært batterikabinett sett fra venstre side forfra**Modulært batterikabinett sett fra høyre side forfra**

Kople til signalkabler

1. Tilordne en ID til hvert enkelt modulære batterikabinett med tallskiven under batteribryteren. Angi ID-ene i henhold til nummereringen på bildene i installasjonsoversikten i Installasjonsprosedyre for UPS med interne batterier, side 16 or Installasjonsprosedyre for UPS for eksterne batterier, side 17.

Modulært batterikabinett sett forfra

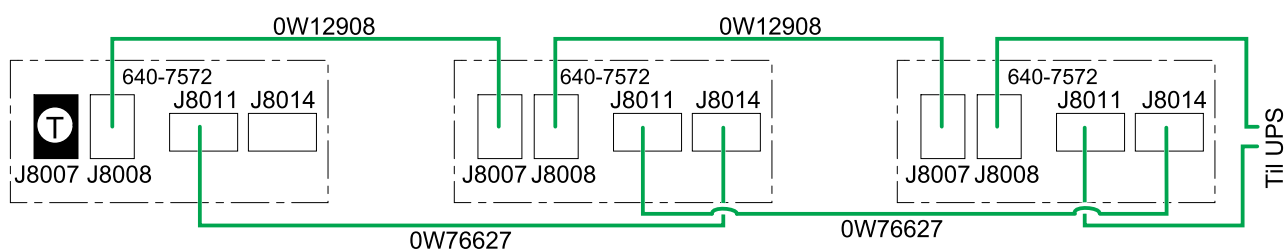


2. Kople til de medfølgende signalkablene mellom alle de modulære batterikabinettene:
 - a. Kople den medfølgende signalkabelen, 0W12908, fra J8008 til J8007 på 640-7572 mellom de modulære batterikabinettene.
 - b. Kople den medfølgende signalkabelen, 0W76627, fra J8011 til J8014 på 640-7572 mellom de modulære batterikabinettene.
 - c. Monter en termineringsplugg (T) i den ubrukte J8007-kontakten i det siste modulære batterikabinettet.

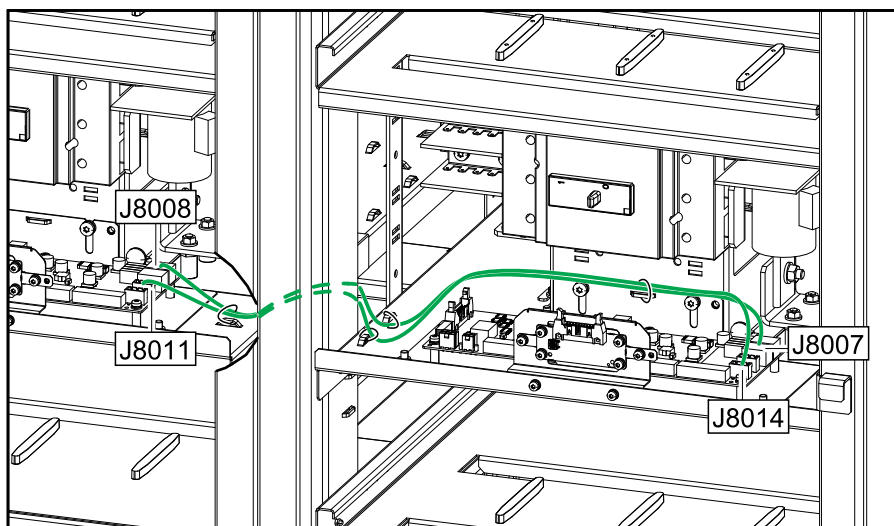
Modulært batterikabinett 3

Modulært batterikabinett 2

Modulært batterikabinett 1



To modulære batterikabinetter sett fra forfra



3. For installasjon med tilstøtende UPS:

- a. Kople signalkabelen, 0W12908, til J8008 på 640-7572 i modulært batterikabinett 1, før kabelen gjennom den høyre siden og følg instruksjonene i installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til signalkablene i UPSen.
- b. Kople signalkabelen, 0W76627, til J8011 på 640-7572 i modulært batterikabinett 1, før kabelen gjennom den høyre siden og følg instruksjonene i installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til signalkablene i UPSen.

4. For installasjon med fjernoppstilt UPS:

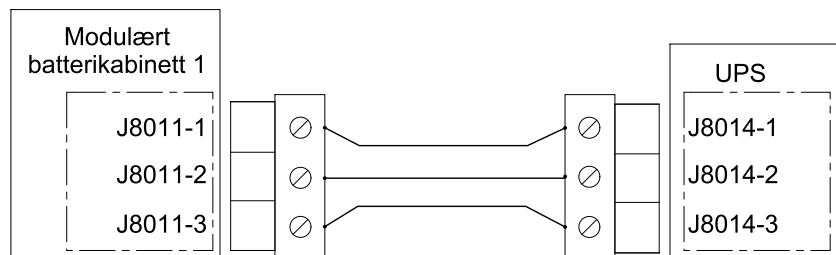
- a. Kople signalkabler til J8008 på 640-7572 i modulært batterikabinett 1, før kablet rundt den høyre siden og gjennom toppen av det modulære batterikabinettet og følg instruksjonene i installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til signalkablene i UPSen.

MERK: Den medfølgende signalkabelen, 0W12908, er ikke lang nok for installasjon av en fjernoppstilt UPS. Du kan bestille en 5 meters signalkabel (0J-0W4527) eller 50 meters signalkabel (0J-0W3758) fra Schneider Electric. Ta kontakt med Schneider Electric for andre signalkabellengder. Denne signalkabelen er klassifisert som Class 2/SELV.

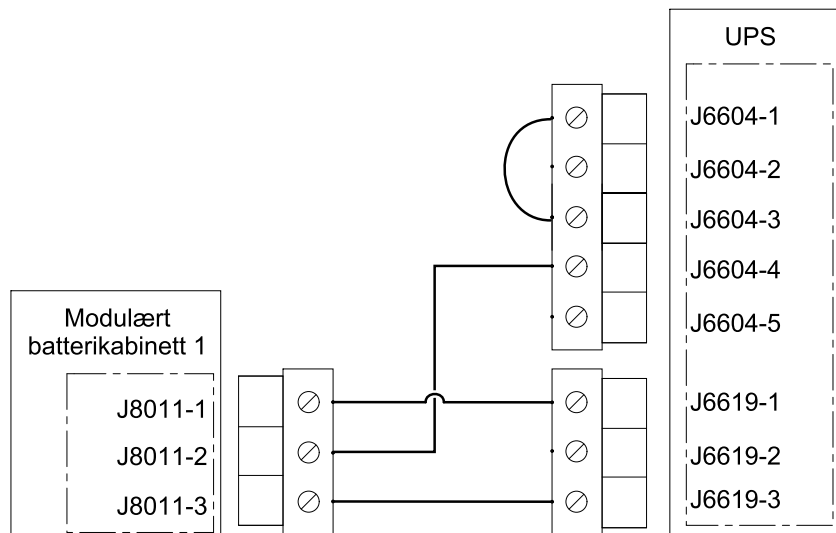
- b. Kople signalkabler til J8011 på 640-7572 i modulært batterikabinett 1, før kablet rundt den venstre siden og gjennom toppen av det modulære batterikabinettet og følg instruksjonene i installasjonsveiledningen for UPSen for å kople til signalkablene i UPSen.

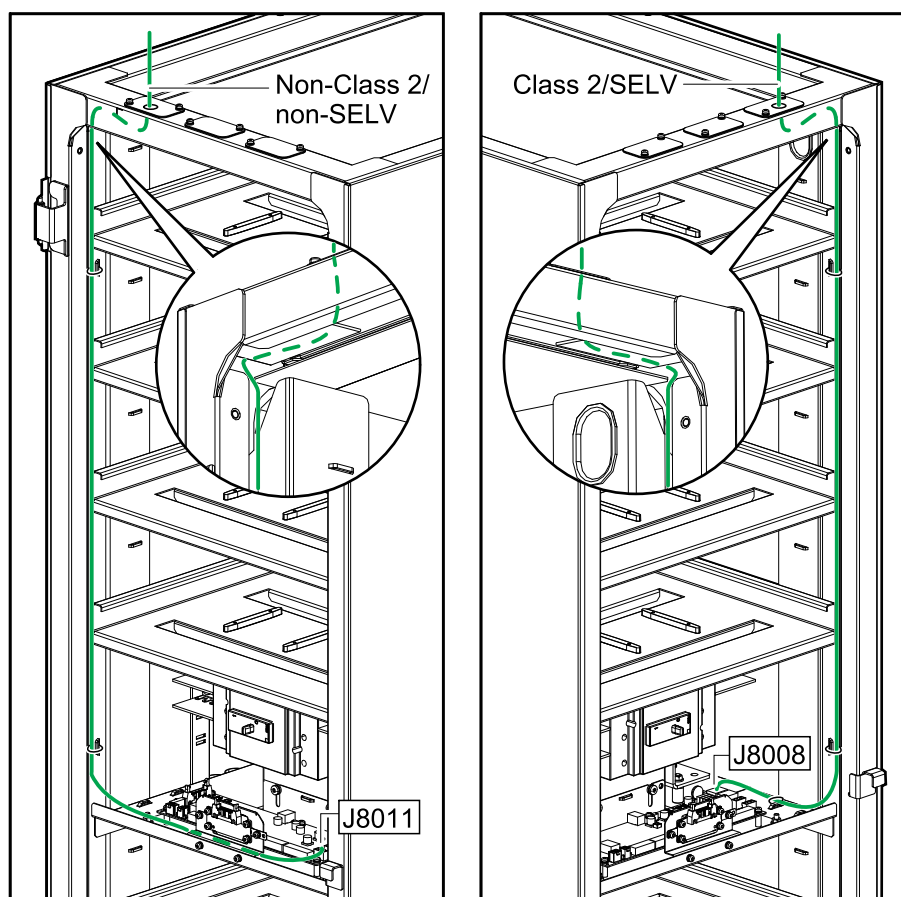
MERK: Den medfølgende signalkabelen, 0W76627, er ikke lang nok for installasjon av en fjernoppstilt UPS. Gjenbruk kontaktene fra den medfølgende signalkabelen, 0W76627, for å lage nye signalkabler i riktig lengde. Denne signalkabelen er klassifisert som non-Class 2/non-SELV.

Signalkabel for UPS med interne batterier



Signalkabel for UPS for eksterne batterier



Modulært batterikabinett 1 for installasjon med fjernoppstilt UPS sett forfra

Fest oversatte sikkerhetsetiketter på produktet

Sikkerhetsetikettene på produktene er på engelsk og fransk. Ark med oversatte sikkerhetsetiketter leveres med produktet.

1. Finn arkene med oversatte sikkerhetsetiketter som følger med produktet.
2. Sjekk hvilke 885-XXX-numre som finnes på arket med oversatte sikkerhetsetiketter.
3. Finn sikkerhetsetikettene på produktet, som samsvarer med de oversatte sikkerhetsetikettene på arket – se etter numre i formatet 885-XXX.
4. Plasser en sikkerhetsetikett på ønsket språk over den eksisterende franske sikkerhetsetiketten på produktet.

Endelig installasjon

Bruk valgfritt seismisk sett GVSOPT016 for denne prosedyren.

FARE

FARE FOR ELEKTRISK STØT, EKSPLOSJON ELLER LYSBUE

Ved håndtering av batterier er det fare for elektrisk støt eller sterk kortslutningsstrøm. Følgende forholdsregler må overholdes når du arbeider med batterier

- Fjern klokker, ringe og andre metallobjekter.
- Bruk verktøy med isolerte håndtak.
- Bruk vernebriller, -hansker og -sko.
- Legg ikke verktøy eller metalleder oppå batteriene.
- Kople fra ladekilden før du kople til og fra batteriterminaler.
- Fastslå om batteriet er utilsiktet jordet. Hvis det er utilsiktet jordet, fjerner du kilden fra jordingen. Kontakt med deler av et jordet batteri kan medføre elektrisk støt. Sannsynligheten for slike støt kan reduseres ved å fjerne slike jordinger under installasjon og vedlikehold (gjelder kun dersom utstyr og eksterne batterikilder ikke har en jordet forsyningskrets).

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, vil det medføre død eller alvorlig skade.

ADVARSEL

FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Vent til systemet er klart til å slås på før du installerer batteriene i systemet. Tiden mellom batteriinstallasjon og oppstart av UPS-systemet må ikke overskride 72 timer eller 3 dager.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre død eller alvorlig skade, eller skade på utstyret.

1. Hvis du ikke allerede har gjort det, senker du de fremre og bakre nivelleringsføttene på det modulære batterikabinettet med en skiftenøkkel til de får kontakt med gulvet. Bruk et vater for å kontrollere at det modulære batterikabinettet står vannrett (i vater).

LES DETTE

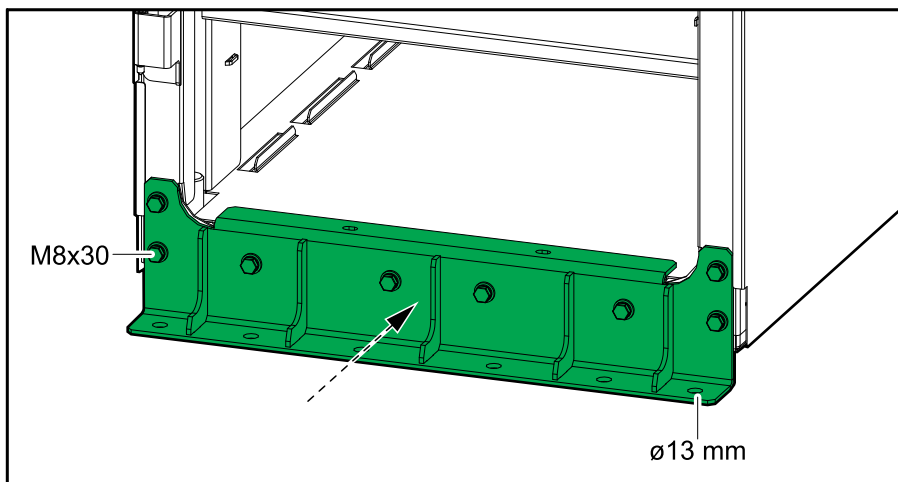
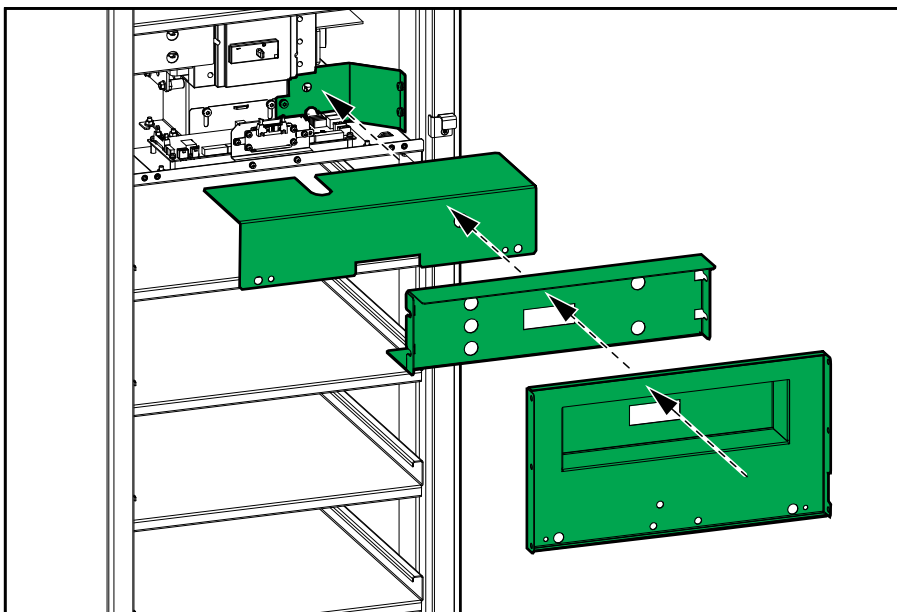
FARE FOR SKADE PÅ UTSTYRET

Ikke flytt kabinettet etter at nivelleringsføttene har blitt senket.

Hvis du ikke følger disse instruksjonene, kan det medføre skade på utstyret.

2. Kun for seismisk forankring:

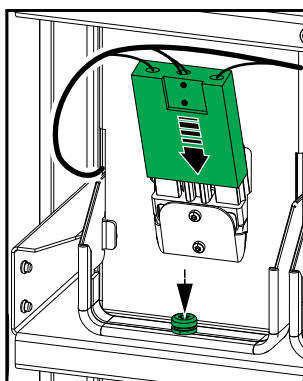
- a. Fjern M8-boltene fra forsiden av det modulære batterikabinettet.
- b. Monter det fremre forankringsbeslaget på det modulære batterikabinettet med de medfølgende M8-boltene.
- c. Fest de fremre forankringsbeslagene til gulvet. Bruk egnet monteringsutstyr for gulvtypen. Hulldiameteren i det fremre forankringsbeslaget er $\varnothing 13$ mm. Minimumskravet er 8.8-maskinvare i M12-klasse.

**3. Monter de angitte platene og dekslene igjen.**

4. Sett batteribryteren (BB) i åpen posisjon (AV).
5. Skyv batterimodulene inn i sporet. Fyll hyllene fra bunnen og oppover. Installer alltid en komplett batteristreng (fire batterimoduler) på hver hylle.
6. Skyv batterimodulhåndtaket ned og fest håndtaket til hyllen med den vedlagte skruen.

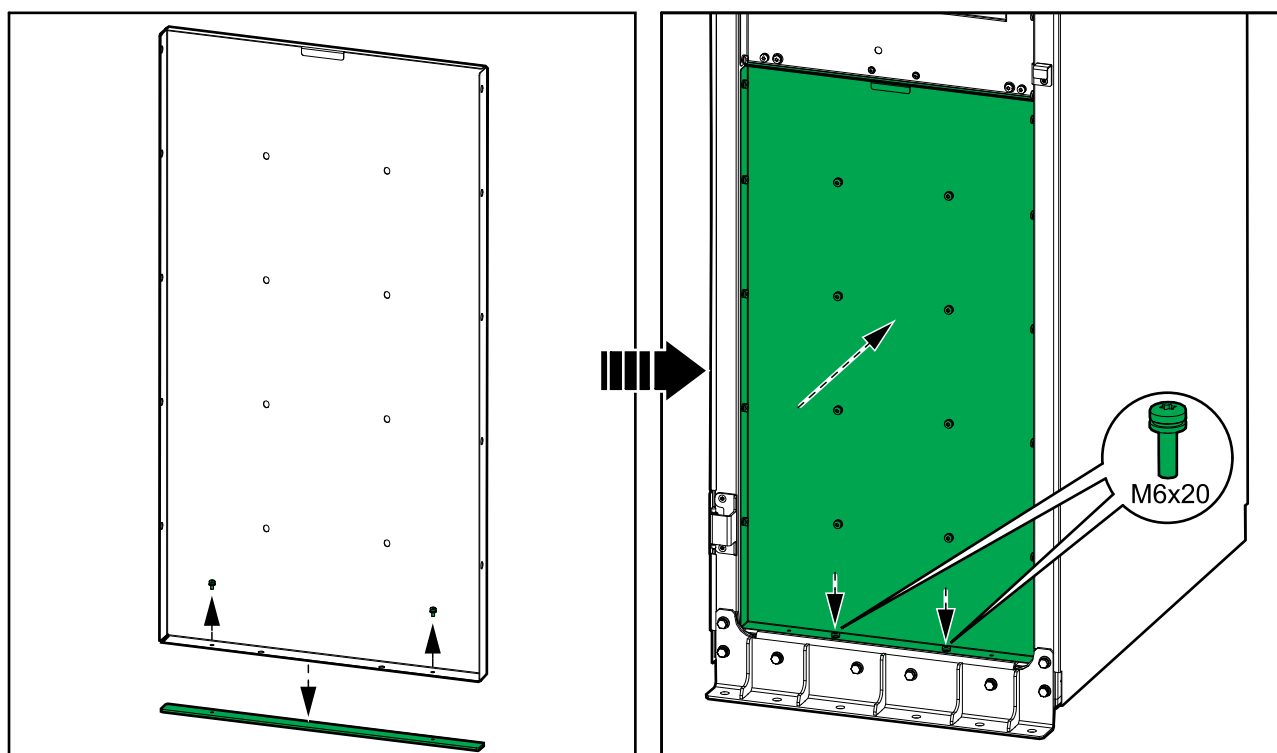
7. Kople batteriterminalene til forsiden av batterimodulene.

Batterimodul sett forfra

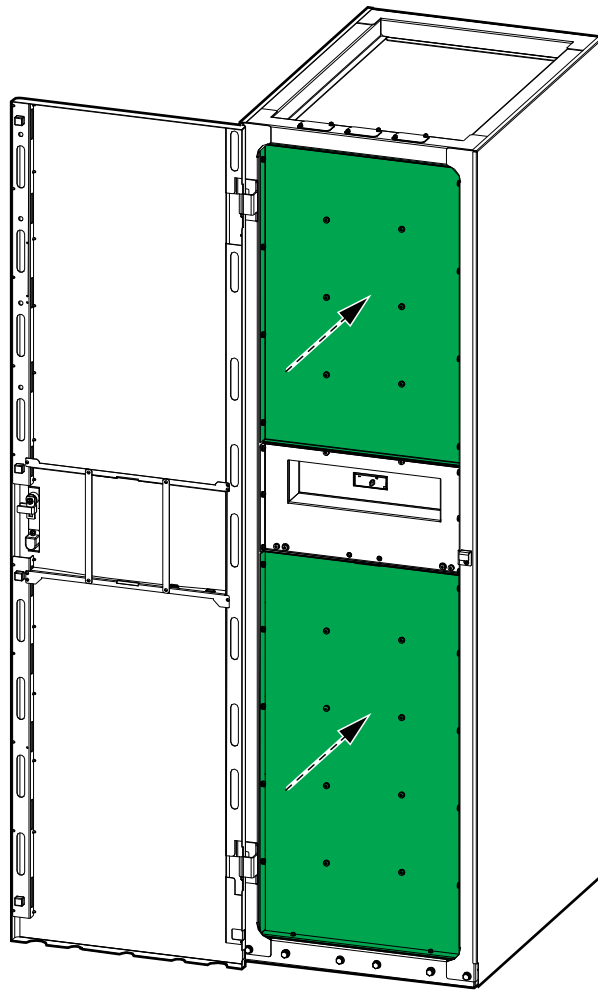


8. **Kun for seismisk forankring:** Fjern den smale platen fra bunnen av det nedre batteridekselet og monter det nedre batteridekselet igjen.

MERK: Når du monterer det nedre batteridekselet igjen, må du være oppmerksom på at skruene i bunnen må installeres i de to senterhullene. Bruk de to M6-skruene fra det valgfrie seismiske settet GVSOPT016.



9. Monter batteridekslene igjen.



Schneider Electric
35 rue Joseph Monier
92500 Rueil Malmaison
Frankrike

+ 33 (0) 1 41 29 70 00



Ettersom standarder, spesifikasjoner og design endres fra tid til annen, bør du be om bekreftelse på informasjonen som finnes i denne utgivelsen.

© 2019 – 2021 Schneider Electric. Alle rettigheter reservert.

990-6161A-023